



Figure 4:

attaataaactttaagacatgtgtgttataactaagatgggtggcttattccatagtagcttgggaatttata
taattatttgaattctgtacacacaaatgatctcaccacgaataagggtatcatcgaaacaccttaaatat

estimated natural promoter sequence for C7L in MVA

aacttatgatagtaaaactagtagccaataatgttaaagatgaaaaagtaaatctatttaacgcgcgtgggtatt
ttgaatactatcattttgatcattgggtatatacttctacttttctatttaattgataattgaggcagccataa

cgttcattccattcagtagtgggtatacagcagcaatctgacatcattatttaaggagatacgcgttgagaaat
gcaagtaggttaagtcatacccaatgtcgtgcttaagctgtagtaataattaacctctatagcgcaactcttta
▶ M G I Q H E F D I I N G D I A L R N

ttacagtacataaaggggga taactacggatgcaaacataaatatttogaatgattacaagaaattaaagt
aatgtcaatgtatttccctatttgatgctcactgttgatttttaataaagcttactaatgttctttaatttca
▶ L Q L H K G D N Y G C K L K I I S N D Y K K L K

ttagattcattatacgcccagattgggtcggaatcgacgaggtaaaaggatttaacgtatttgcaaacacta
aatctaagtaata tgggggtcttaaccagccttttagctgctccagtttcctaatggcaataacgtttgttgat
▶ F R F I I R P D W S E I D E V K G L T V F A N N Y

C7L gene from MVA

tgcggtgaagttaataaggtagatgacacgttctattacgtaatatagaggctgtaatacatctgtataac
acgccac tttcaattatccatctactgtgcaagataatgcattatatactccgacattatgtagacatattg
▶ A V K V N K V D D T F Y Y V I Y E A V I H L Y N

aaaaaacagagatattgatatttctgatgagagaacgaactctttaaacactatttaoccatatcagtc
tttttttgctctataactaaataagactactactcttgcttgagaaatttgtagataatgggtatgtagtcag
▶ K K T E I L I Y S D D E N E L F K H Y Y P Y I S

taaataatgattagtaaaagtaaaagttaaagaagaaactactcatcccggtatatagaacatccgttaatt
atttactaatcatttttcatttttcaatttcttcttttgatgagtaggggcatatattctgtaggcaatta
▶ L N M I S K K Y K V K E E N Y S S P Y I E H P L I

cccgtagagattatgagtcctatggattaa
gggcatactctataactcaggtaacctaatt
▶ P Y R D Y E S M D •

(Seq. Id No : 1)

WO 2004/015118

Figure 7A: (Seq ID No: 3)

ATACTATTCTTCACGGTACATTTAAAAAAGGAATATAGTCAGAAACAGGAAATATACT
TTCAC TATAACATGGTCTAATTTCTGAATGTCCGACGTTAGGAGACGTTAAGTCTTCTTC
ACCTAATACCTGTAATAGAGTAGTTTTAGACGGTAGTAGATACGTTACAAAAACCTTTA
ATGATACAATATAAAATGGAAC TAAGAGAAACGCTGATATTTGTAGGCATTACTGTA
CTAGTAGTAGTAATGATCATATCTGGTTTTCTCACTAATATTGCGATTGATACCTGGTGT
ATATTCATCAGTTATTAGATCGTCGTTCTG TAGGAGGGAAAATATTAAGATTTATGGAGG
TATTCCTCTACTGTTATGTTTATACCATCATTAGTAATACTTTTATACAGCATATATAAGG
AAATCTAAAGTGAAAAATAACTAAATATTATAGTATTTGTAATAAATGGCTACTGGAGA
GATTCGTC TTATTATAGGGCCTATGTTTTTCAGGTAAAACAACAGAATTAGTTAGATTAA
TAAGAAGATTTATGATATCGGGACGTAAATGTATAATAATAAACATTGTAGTGATTCC
CGTTATACCGAAGGAGATTTAGAAGCTATATATACTCATGATAAAATTTTCGATGGAAGC
ACTATCGTGTAGCAAATTATTACCTTTAATACCTAAAATTGATAACTTTGAAGTAATAG
GTATAGACGAAGGACAGTTTTTTTTGAAGATATAGTAGAATTTAGTGAGATTATGGCTAAT
AAGGGTAAACTGTAAATCATAGCGGCTTTAAATGGAGATTTCAAACGACAATTATTTGG
AAACATATTTAACTATTATCTTTATCAGAATCAGTTACTAGTTTAACTGCTATTTGTG
CAGTTTGTA AAAACGAAGCATCTTTTTCTAAGCGCATGACTGATGATAAAGATGTAAAA
GTTATAGGAGGTAAAGAAATGTATACTGCTGTTTG TAGAAAATGCTTTTTTATGAGTC

Figure 7B: (Seq. ID No: 4)

TAATATACGTACTAAATACTTGTACGTACAAC TATGTTAGAATAATTTGCTTAGTATAG
TATATAAACAGTATGTAAAAATAAAATTGATATAAAAGTAGTCTTCTATTCCGAACA
ATAACTATACAAAATGGATTTAGATATTAAATCTTGCAGAAGTATTTACAAAATATGGG
ATAAATATCATTTTTATGACAGGGTATAAATATAAAAATGATAAACAGAGATTTAAATTT
ACAATTTACTGTAAATGTGATTGTTCTATCAAAGAATATCCTTATAGATTTGTTACTGA
GAAACTGCTTTTAAATGTATATTATTAATAAGTTTAGAGGAAAGTATCTAATCAAATTA
GGATAGAACCCATAGTTAAAAATTAAATCATATATCAATACATGTCAGTTTTTTATCGA
AAAATGGATTTATAAATAAAATGAAAAATAACTTTGAATGAAGGAAAAATAACCATGAG
TAAAAAACAGTAAAGACGGTCCAGCGTAGACGTGGAAACGATGAGGATAATAAGTTTA
CTTGTATCCAAGCGCTAGAACATGCAAAAAGCTTATGTACTAAAAATAATAAAATAGTT
AAATCTGT TAACTATCACAATCTCTCTTTAAGTCATCTAACAATATTTCTGTGATATT
AGAACCAGAATATAAAGACAAATTAGTGACTCCTCTTATTATTGTAGAAGGTGAAGGAA
AAATATACCATAATAAGAATGATAGTTTTAATCGTGAAGAACCGTATTTTCTAAAAATA
CGACCTACGTTAATGAATCCTATATTATATCAGATTATGGAATGCATTTATAGAGATCT
CAATTATTTGGATCCCGAGAATACGATGGATGAAAAACATTTAAAGATTGTCATCTGT
ATATTAAACGGAAATAGGATTATGTCCGCCGACGTAAAAATATTTGAAGAATGGTAAACCT
GTAGGAGAAAAATTATCCGTATCCAAGGAAATAGATAAACTGGTTAAAAAAGATCCACA